Les grandes phases du nano coating

Phase 1 : Préparation de tout le matériel

Tous les accesssoires et éléments à nano revêtir doivent être prêts, disponibles et bien adaptés. Le bac en plastique adapté à la suspension des éléments lors de la phase du bain de vapeur de soude. Penser aux protections corporelles, gants pour produits chimiques, protection du visage et protège vêtements.

Phase 2 : Bain de nettoyage au vinaigre blanc et sel

Immerger les éléments à nano revêtir pendant environ 10 minutes dans un récipient rempli de vinaigre blanc et d'une cuillère de sel de Guérande selon la quantité à nano revêtir. Rincer puis sécher avec du papier absorbant.

Phase 3 : Le bain de soude pure (Marque Spado préconisée) à l'eau bouillante

Utiliser des protections corporelles. La quantité d'eau doit être adaptée au bac en plastique de façon à immerger complètement les éléments à nano revêtir. Une grille type grillage à poules ou équivalent, doit aussi être en place dans le bac. La soude est déposée sur une épaisseur d'environ 4 ou 5 mm. L'eau bouillante est versée dans le bac, le couvercle refermé aussi rapidement que possible mais sans risques. Mettre un poids pour bien maintenir le couvercle. Laisser baigner pendant 2 jours avec une source de chaleur.

Phase 4 : Le bain de vapeurs de soude

Utiliser des protections corporelles. Retirer les éléments à nano revêtir, déverser la soude liquide dans un récipient adapté pour stockage. Laisser le grillage en place. Suspendre les éléments à nano revêtir avec ce qui a été prévu pour la suspension. Remettre de la soude caustique pure dans le fond du bac. Verser de l'eau bouillante uniquement dans le fond du bac. Fermer rapidement le couvercle pour que les vapeurs soient bien dans le bac. Laisser le bain de vapeur pendant 2 jours avec une source de chaleur.

Phase 5 : La polarisation des éléments nano revêtus

A ce stade, le nano revêtement doit déjà être bien net, une belle couleur noire et légèrement brillante avec l'humidité. Avec un pulvérisateur rempli de liquide de soude récupéré préalablement, asperger les éléments. Puis avec un multimètre en position Voltmètre calibre 200 mV DC, appliquer les pointes de touche sur un élément à chaque extrémité de l'élément pendant une dizaine de secondes, répéter sur chaque élément. Attention pour des bobines de MAGRAV borne noire sur gravitationnel et borne rouge sur magnétique. Répeter cette opération toutes les 6 heures pendant 3 jours.

Phase 6 : Séchage

On ne touche jamais un élément nano revêtu à mains nues.
Laisser les éléments dans le bac fermé pour un minimum de 15 jours mais 2 mois sont préconisés. On n'ouvre pas le bac pendant cette période. Le nano revêtement continu et se finalise.
Après cette période, ouvrir le couvercle progressivement.

Phase 7 : Lavage à l'eau distillée

Laisser baigner les éléments dans un bac d'eau distillée puis changer l'eau jusqu'à ce que le pH soit entre 7 et 7,2. Trois ou quatre bains doivent suffire.

Phase 8 : Stockage

Si on n'utilise pas les éléments nano revêtus dans les jours qui suivent, il est préconisé de les mettre sous vide dans des films plastiques. Autre possibilité, boite alimentaire sous vide mais les éléments ne doivent pas se toucher.